

Система контроля управления доступом ICV 2.0

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Версия 1.0

2025

Содержание

1. Введение.....	4
1.1. Назначение документа	4
1.2. Назначение Системы.....	4
1.3. Уровень подготовки пользователя.....	4
1.4. Термины и сокращения.....	4
2. Роли пользователей и права доступа.....	5
3. Начало работы	5
3.1. Вход в Систему	5
3.2. Структура интерфейса	6
3.3. Навигация по разделам	6
4. Онлайн наблюдение	7
4.1. Доступные действия.....	7
5. События.....	8
5.1. Поиск событий.....	8
6. Жильцы и владельцы ТС	8
6.1. Поиск владельца	9
6.2. Добавление владельца.....	9
6.3. Удаление владельца	9
7. Пропуска	9
7.1. Поиск пропуска.....	10
7.2. Добавление пропуска	10
7.3. Редактирование пропуска	10
7.4. Удаление пропуска.....	11
8. Проезды ТС.....	11
8.1. Поиск проезда	11
9. Устройства	11
9.1. Камеры.....	11
9.1.1. Поиск камеры	12
9.1.2. Добавление камеры.....	12
9.2. Шлагбаумы.....	12
9.2.1. Поиск шлагбаума	12
9.2.2. Добавление шлагбаума	13
9.2.3. Редактирование шлагбаума.....	13

9.2.4. Удаление шлагбаума	13
9.3. Анализаторы	13
9.3.1. Поиск анализатора	14
9.3.2. Добавление анализатора	14
9.3.3. Редактирование анализатора	14
9.3.4. Удаление анализатора	15
10. Сценарии	15
10.1. Добавление сценария	15
10.2. Редактирование сценария	16
10.3. Удаление сценария	16
11. Территория и парковки	16
11.1. Территории	16
11.1.1. Поиск территории	17
11.1.2. Добавление территории	17
11.1.3. Редактирование территории	17
11.1.4. Удаление территории	17
11.2. Паркинг: настройка парковочных мест	18
11.3. Треки ТС	18
11.3.1. Поиск трека	19
11.3.2. Добавление трека	19
11.3.3. Редактирование трека	19
11.3.4. Удаление трека	19
12. Транспортные средства и группы	20
12.1. Транспортные средства	20
12.1.1. Поиск ТС	20
12.1.2. Добавление ТС	20
12.1.3. Удаление ТС	21
12.2. Группы транспортных средств	21
12.2.1. Поиск группы	21
12.2.2. Добавление группы	21
12.2.3. Удаление группы	22
13. Рекомендации и действия в нештатных ситуациях	22

1. Введение

1.1. Назначение документа

Настоящее руководство предназначено для пользователей Системы контроля управления доступом ICV 2.0 (далее — ICV, Система). Документ описывает интерфейс Системы и порядок выполнения основных пользовательских операций: наблюдение за парковкой в режиме реального времени, работу с событиями, ведение справочников владельцев и транспортных средств, управление пропусками, устройствами, сценариями автоматизации, территориями и парковочными зонами.

1.2. Назначение Системы

Система ICV 2.0 предназначена для контроля и управления доступом транспортных средств на парковочные территории. Система обеспечивает:

- видеонаблюдение за парковкой в режиме реального времени;
- автоматическую фиксацию въездов, выездов и тревожных событий с помощью интеллектуальных анализаторов изображения;
- управление исполнительными устройствами (шлагбаумами, воротами);
- ведение базы жильцов, владельцев и транспортных средств;
- выдачу и контроль пропусков на въезд;
- настройку территорий, парковочных зон и мест;
- автоматизацию поведения Системы с помощью сценариев (например, автооткрытие шлагбаума при распознавании номера из белого списка).

1.3. Уровень подготовки пользователя

Пользователь Системы должен обладать базовыми навыками работы с персональным компьютером и веб-браузером. Специальная техническая подготовка требуется только для роли «Администратор» (настройка устройств, анализаторов и сценариев).

1.4. Термины и сокращения

Обозначение	Описание
ICV, Система	Система контроля управления доступом ICV 2.0
ТС	Транспортное средство
ГРН	Государственный регистрационный номер
ПМ	Парковочное место

Анализатор	Интеллектуальный модуль видеоаналитики, обрабатывающий видеопоток камеры (распознавание номеров, фиксация событий)
Инсталляция	Экземпляр объекта (комплекса), обслуживаемого Системой

2. Роли пользователей и права доступа

В Системе предусмотрены три роли пользователей:

Роль	Описание
Администратор	Технический специалист с наивысшим уровнем доступа. Отвечает за бесперебойную работу инфраструктуры, настройку системных параметров, управление учётными записями пользователей и целостность данных.
Управляющий	Операционный руководитель парковочного объекта. Отвечает за организацию пропуска ТС на территорию парковки.
Диспетчер	Линейный сотрудник, осуществляющий оперативное управление парковкой в режиме реального времени: контроль въезда и выезда ТС, управление шлагбаумами, обработка нестандартных ситуаций, обслуживание клиентов на месте.

Доступ к разделам Системы в зависимости от роли:

№	Раздел	Доступ (роли)
1	Онлайн наблюдение	Администратор, Управляющий, Диспетчер
2	События	Администратор, Управляющий, Диспетчер
3	Жильцы и владельцы ТС	Администратор, Управляющий
4	Пропуска	Администратор, Управляющий
5	Проезды ТС	Администратор, Управляющий
6	Устройства	Администратор
7	Сценарии	Администратор
8	Территория и парковки	Администратор
9	Транспортные средства и группы	Администратор, Управляющий

Если раздел недоступен для вашей роли, он не отображается в боковой панели навигации. По вопросам расширения прав доступа обращайтесь к Администратору Системы.

3. Начало работы

3.1. Вход в Систему

1. Откройте веб-браузер и перейдите по адресу Системы, предоставленному Администратором.

2. Введите учётные данные (логин и пароль).
3. После успешной авторизации откроется главный экран Системы.

Для выхода из Системы нажмите кнопку «**Выйти**» в правом верхнем углу экрана.

3.2. Структура интерфейса

Все экраны Системы построены по единой схеме и состоят из трёх зон (Рисунок 1):

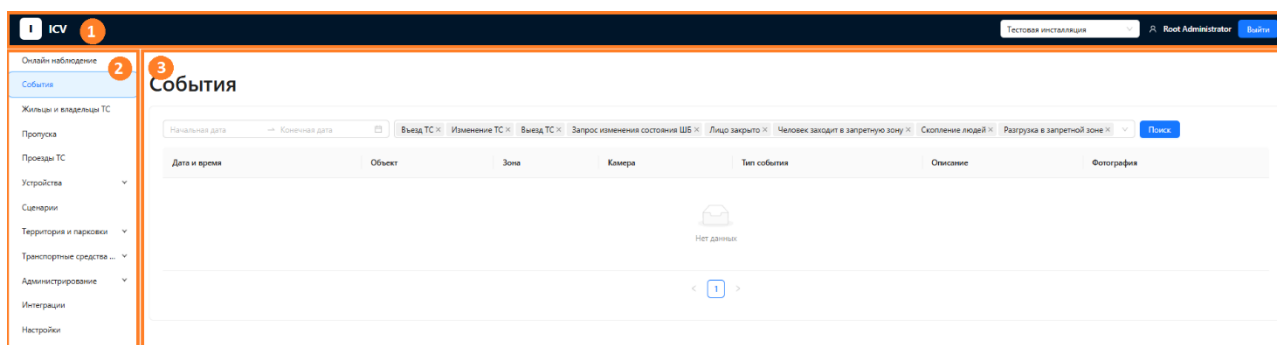


Рисунок 1 — Общая структура страницы

№ зоны	Зона	Описание
1	Шапка (Header)	Логотип, название системы, выбор инсталляции, профиль пользователя, кнопка выхода
2	Боковая панель (Sidebar)	Основная навигация по разделам Системы
3	Рабочая область (Content)	Основная рабочая область: списки, формы, видеопотоки

3.3. Навигация по разделам

Боковая панель содержит следующие разделы (состав зависит от роли пользователя):

- Онлайн наблюдение;
- События;
- Жильцы и владельцы ТС;
- Пропуска;
- Проезды ТС;
- Устройства — подразделы: **Камеры, Шлагбаумы, Анализаторы;**
- Сценарии;
- Территория и парковки — подразделы: **Территории, Паркинг, Треки ТС;**
- Транспортные средства и группы — подразделы: **Транспортные средства, Группы.**

Разделы с подразделами раскрываются по щелчку. Текущий раздел подсвечивается в боковой панели. Если к Системе подключено несколько объектов, нужная **инсталляция** выбирается в выпадающем списке в шапке страницы.

4. Онлайн наблюдение

Раздел «Онлайн наблюдение» отображает текущую обстановку на парковке в режиме реального времени: события и видеопотоки с камер. Это основной рабочий экран Диспетчера во время дежурной смены.

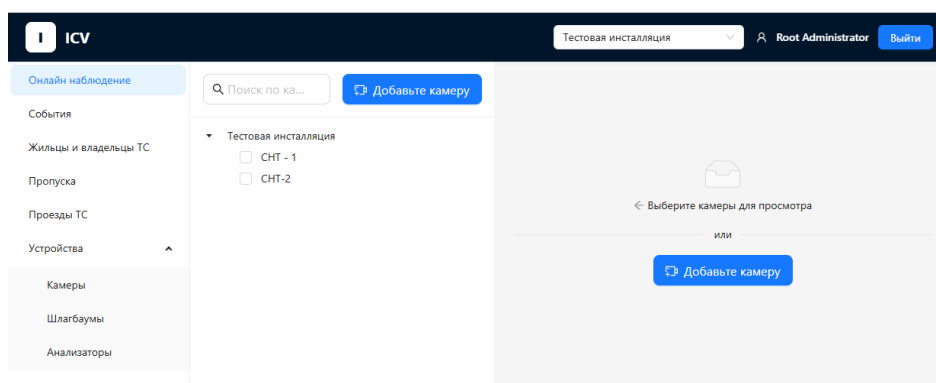


Рисунок 2 — Раздел «Онлайн наблюдение», начальное состояние

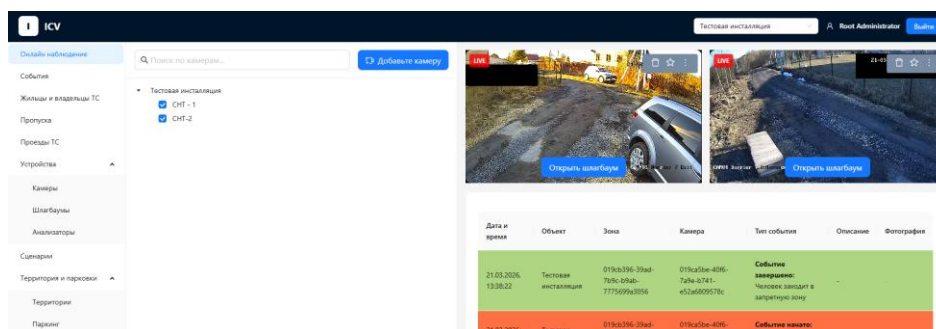


Рисунок 3 — Онлайн наблюдение: просмотр видеопотока и событий

4.1. Доступные действия

В разделе пользователю доступны следующие действия:

- выбор камеры из списка для просмотра видеопотока (Рисунок 2);
- наблюдение за обстановкой в режиме реального времени (Рисунок 3);
- открытие шлагбаума кнопкой «Открыть шлагбаум» — для пропуска ТС в нестандартной ситуации;
- переход в карточку выбранной камеры для просмотра её параметров;
- просмотр ленты событий, поступающих с анализаторов.

5. События

Раздел «События» — журнал всех событий, зафиксированных анализаторами: въезды, выезды, тревоги. Журнал позволяет фильтровать и искать события по дате и типу.

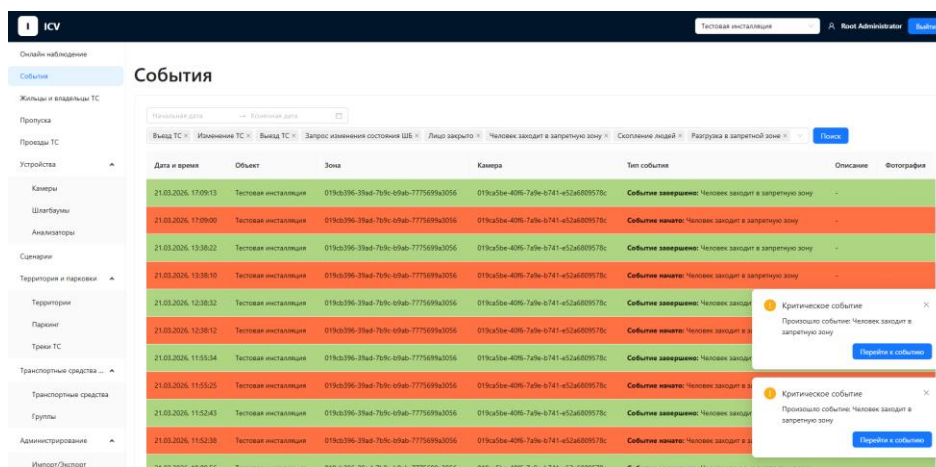


Рисунок 4 — Реестр событий

5.1. Поиск событий

Для поиска событий:

1. Перейдите в раздел «События».
2. Задайте фильтры: **период поиска** и **тип события** по анализатору.
3. Нажмите кнопку «Поиск». В таблице отобразятся события, удовлетворяющие заданным условиям.

6. Жилцы и владельцы ТС

Раздел «Жилцы и владельцы ТС» — справочник зарегистрированных пользователей парковки с привязкой к их транспортным средствам и пропускам. Управляющий и Администратор ведут здесь клиентскую базу и просматривают профили владельцев.

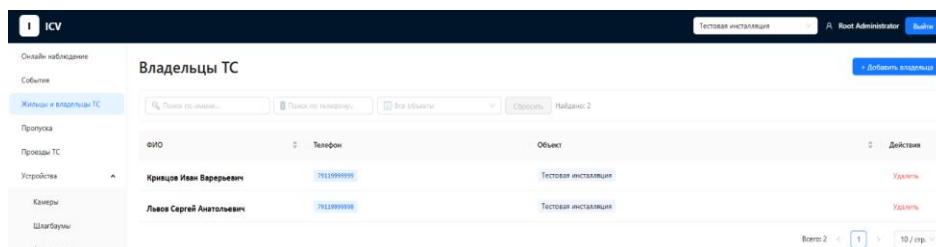


Рисунок 5 — Список владельцев ТС

6.1. Поиск владельца

1. Перейдите в раздел «Жильцы и владельцы ТС».
2. Задайте один или несколько фильтров: **имя, телефон, объект**.
3. Список владельцев будет отфильтрован по заданным условиям.

6.2. Добавление владельца

1. Нажмите кнопку «**Добавить владельца**» (Рисунок 5).
2. В открывшейся форме (Рисунок 6) заполните поля: **ФИО и Телефон**.
3. Нажмите «**Создать**» для сохранения записи или «**Отмена**» для отмены действия.

Рисунок 6 — Форма создания владельца

6.3. Удаление владельца

1. Найдите владельца с помощью поиска (см. п. 6.1. Поиск владельца).
2. Нажмите кнопку «**Удалить**» в строке записи.

Внимание: перед удалением убедитесь, что с владельцем не связаны действующие пропуска и транспортные средства.

7. Пропуска

Раздел «**Пропуска**» предназначен для управления разрешениями на въезд: создания, редактирования и удаления пропусков. Для пропуска задаются срок действия, зоны доступа и привязка к владельцу или группе ТС.

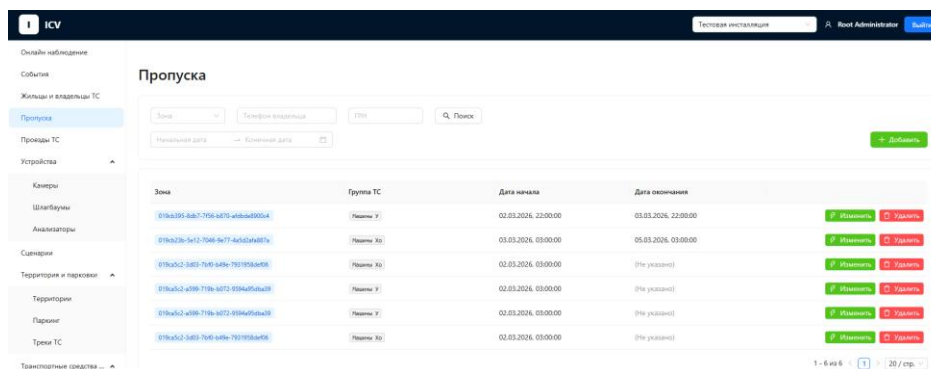


Рисунок 7 — Список пропусков

7.1. Поиск пропуска

1. Перейдите в раздел «Пропуска».
2. Задайте фильтры: **зона, телефон, ГРН, период**.
3. Нажмите кнопку «Поиск».

7.2. Добавление пропуска

1. Нажмите кнопку «Добавить».
2. В открывшейся форме (Рисунок 8) заполните поля: **территория, группа ТС, период действия**.
3. Нажмите «Сохранить» для создания пропуска или «Отмена» для отмены действия.

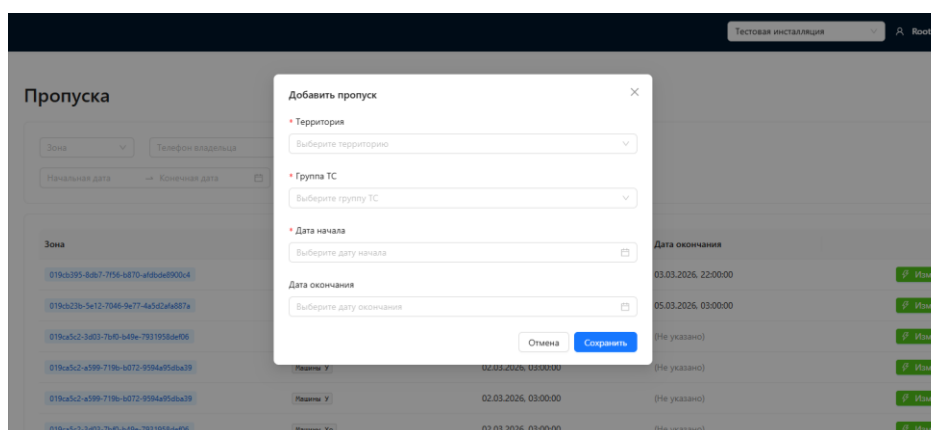


Рисунок 8 — Форма создания пропуска

7.3. Редактирование пропуска

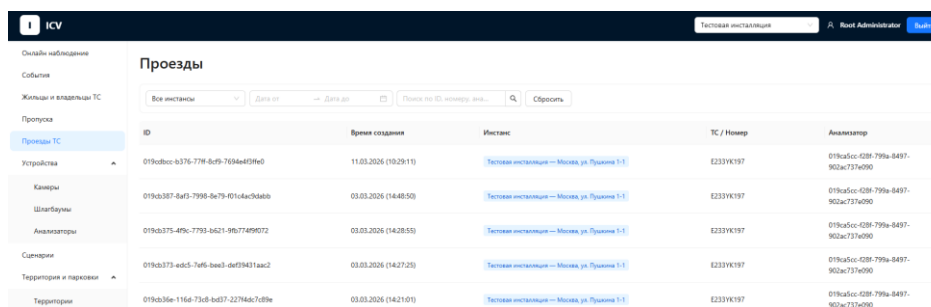
1. Найдите пропуск с помощью поиска (см. п. 7.1. Поиск пропуска).
2. Нажмите кнопку «Изменить».
3. Внесите изменения в поля: **группа ТС, дата окончания**.
4. Нажмите «Сохранить» для сохранения изменений.

7.4. Удаление пропуска

1. Найдите пропуск с помощью поиска (см. п. 7.1. Поиск пропуска).
2. Нажмите кнопку «Удалить».

8. Проезды ТС

Раздел «Проезды ТС» содержит историю всех зафиксированных проездов транспортных средств через контрольные точки с временными метками.



ID	Время создания	Истанс	ТС / Номер	Анализатор
019a55cc-6376-779f-8c9f-7694a4919e0	11.03.2026 (10:29:11)	Тестовая инсталляция - Москва, ул. Пушкина 1-1	E233YK197	019a55cc-028f-799a-8497-902a737a090
019a5387-8a43-7998-8e79-40164ac9dab6	03.03.2026 (14:48:50)	Тестовая инсталляция - Москва, ул. Пушкина 1-1	E233YK197	019a55cc-028f-799a-8497-902a737a090
019a6375-4f9c-7793-8621-9b6774959072	03.03.2026 (14:28:55)	Тестовая инсталляция - Москва, ул. Пушкина 1-1	E233YK197	019a55cc-028f-799a-8497-902a737a090
019a6373-acd5-7a46-baed-d6f29431aa2	03.03.2026 (14:27:25)	Тестовая инсталляция - Москва, ул. Пушкина 1-1	E233YK197	019a55cc-028f-799a-8497-902a737a090
019a636e-1166-73cb-bad37-22794ac7d8fe	03.03.2026 (14:21:01)	Тестовая инсталляция - Москва, ул. Пушкина 1-1	E233YK197	019a55cc-028f-799a-8497-902a737a090

Рисунок 9 — Журнал проездов ТС

8.1. Поиск проезда

1. Перейдите в раздел «Проезды ТС».
2. Задайте фильтры: **инсталляция, период, ГРН**.
3. В таблице отобразятся проезды, удовлетворяющие заданным условиям.

9. Устройства

Раздел «Устройства» доступен только Администратору и включает три подраздела:

- **Камеры** — управление видеокameraми: конфигурация, привязка к зонам, просмотр параметров каждой камеры;
- **Шлагбаумы** — конфигурация управления шлагбаумами и воротами въезда/выезда;
- **Анализаторы** — привязка интеллектуальных анализаторов изображения к камерам.

9.1. Камеры

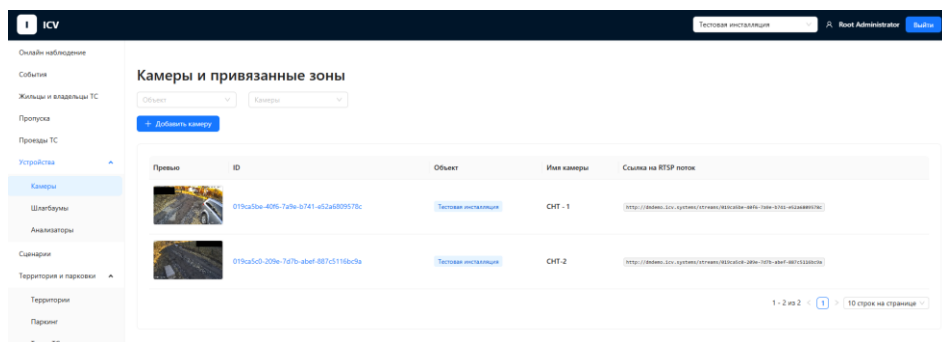


Рисунок 10 — Список камер

9.1.1. Поиск камеры

1. Перейдите в раздел «Устройства — Камеры».
2. Задайте фильтры: **объект, камера**.

9.1.2. Добавление камеры

1. Нажмите кнопку «Добавить камеру».
2. В открывшейся форме (Рисунок 11) заполните поля: **RTSP URL потока, имя камеры, шлагбаум** (привязка к исполнительному устройству).
3. Нажмите «Добавить камеру» для сохранения или «Отмена» для отмены действия.

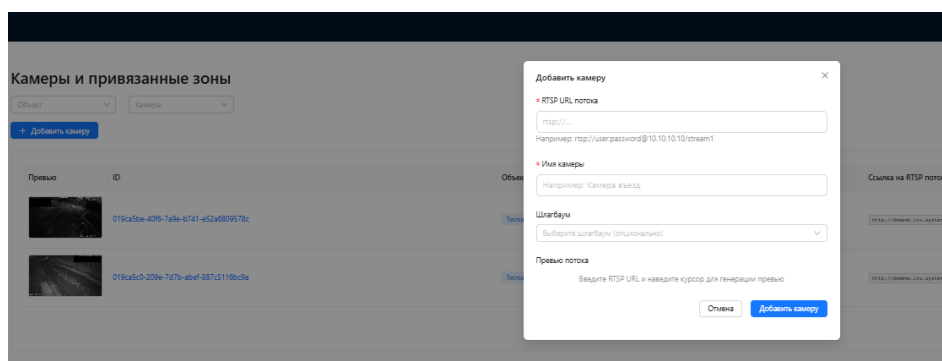


Рисунок 11 — Форма добавления камеры

9.2. Шлагбаумы

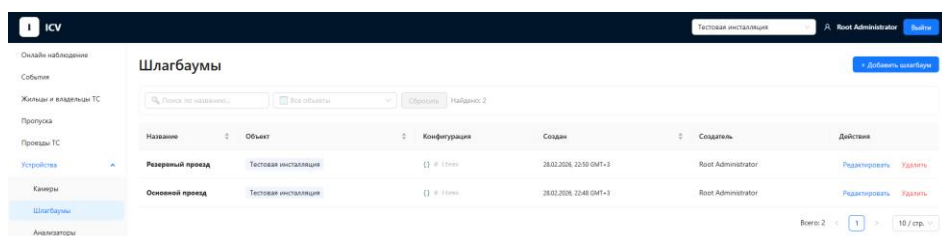


Рисунок 12 — Список шлагбаумов

9.2.1. Поиск шлагбаума

1. Перейдите в раздел «Устройства — Шлагбаумы».

2. Задайте фильтры: **название, объект**.

9.2.2. Добавление шлагбаума

1. Нажмите кнопку «Добавить шлагбаум».
2. В открывшейся форме (Рисунок 13) заполните поля: название шлагбаума, тип, территория, а также параметры конфигурации: время открытия (сек), автоматическое закрытие, включить камеру, минимальная длина ТС (м).
3. Нажмите «Создать» для сохранения или «Отмена» для отмены действия.

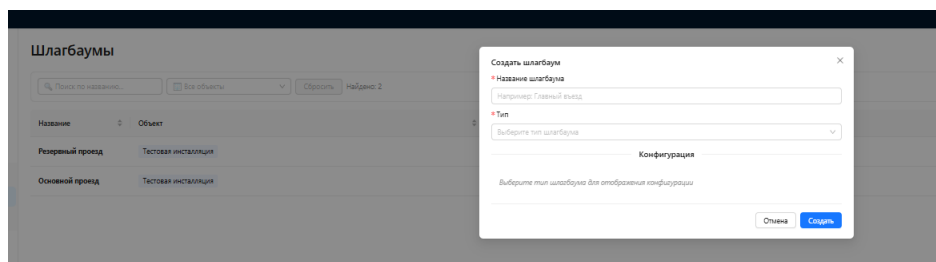


Рисунок 13 — Форма создания шлагбаума

9.2.3. Редактирование шлагбаума

1. Найдите шлагбаум в списке.
2. Нажмите кнопку «Редактировать».
3. Внесите изменения в поля формы (состав полей аналогичен форме создания).
4. Нажмите «Сохранить» для сохранения изменений или «Отмена» для отмены действия.

9.2.4. Удаление шлагбаума

1. Найдите шлагбаум в списке.
2. Нажмите кнопку «Удалить».
3. Подтвердите действие, нажав «Да» в диалоговом окне.

9.3. Анализаторы

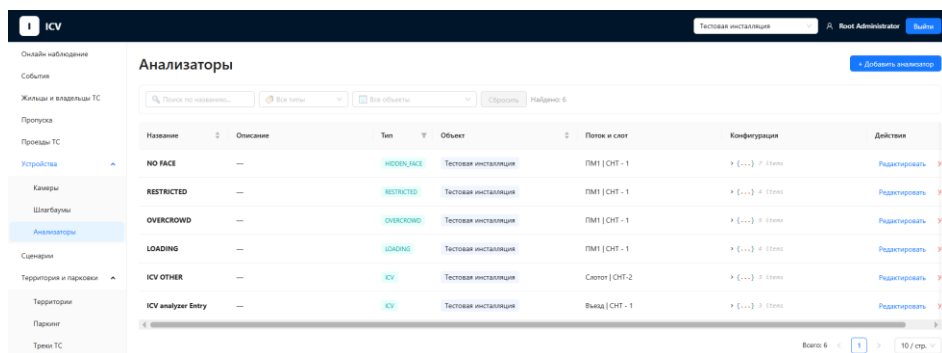


Рисунок 14 — Список анализаторов

9.3.1. Поиск анализатора

1. Перейдите в раздел «Устройства — Анализаторы».
2. Задайте фильтры: **название, тип, объект**.

9.3.2. Добавление анализатора

1. Нажмите кнопку «Добавить анализатор».
2. В открывшейся форме (Рисунок 15) заполните поля: **название, тип, описание, видеопоток, слот территории, конфигурации**.
3. Нажмите «Создать» для сохранения или «Отмена» для отмены действия.

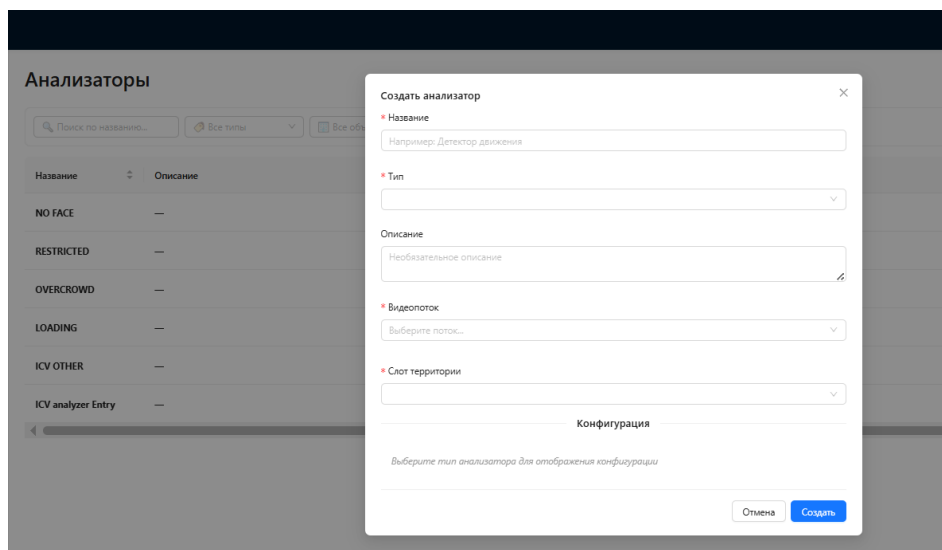


Рисунок 15 — Форма создания анализатора

9.3.3. Редактирование анализатора

1. Найдите анализатор в списке.
2. Нажмите кнопку «Редактировать».
3. Внесите изменения в поля формы (состав полей аналогичен форме создания).

4. Нажмите **«Сохранить»** для сохранения изменений или **«Отмена»** для отмены действия.

9.3.4. Удаление анализатора

1. Найдите анализатор в списке.
2. Нажмите кнопку **«Удалить»**.
3. Подтвердите действие, нажав **«Да»** в диалоговом окне.

10. Сценарии

Раздел **«Сценарии»** — конструктор правил автоматического поведения Системы. Например, можно настроить автооткрытие шлагбаума при распознавании номера из белого списка. Сценарии позволяют настраивать цепочки условий и действий без программирования. Раздел доступен только Администратору.

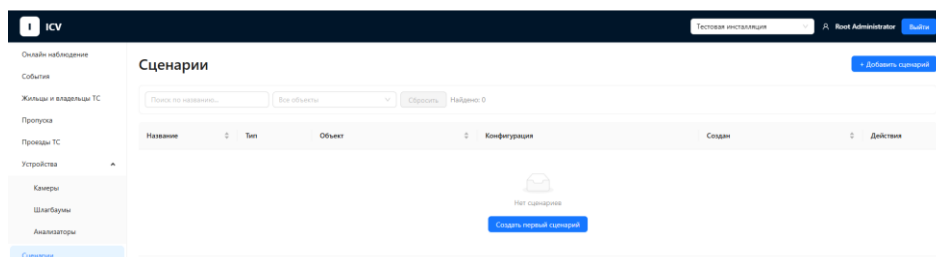


Рисунок 16 — Раздел «Сценарии», начальное состояние

10.1. Добавление сценария

1. Нажмите кнопку **«Добавить сценарий»** (Рисунок 16).
2. В открывшейся форме (Рисунок 17) заполните поля: **название, тип, конфигурации**.
3. Нажмите **«Создать»** для сохранения или **«Отмена»** для отмены действия.

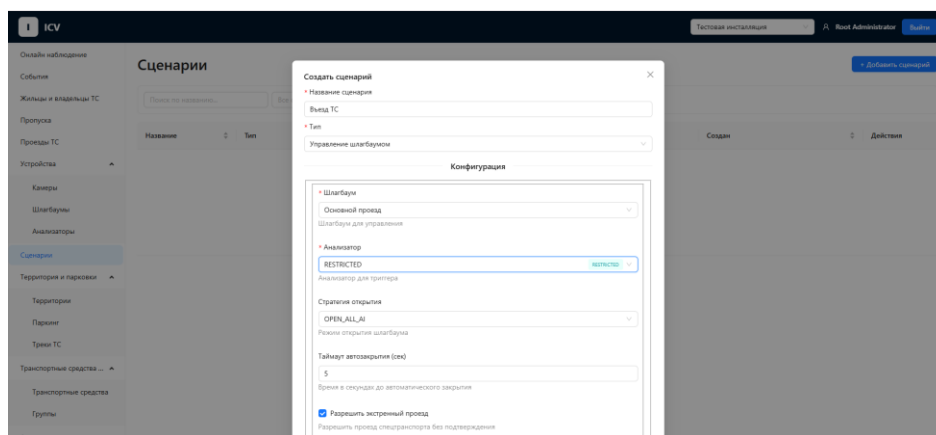


Рисунок 17 — Форма создания сценария

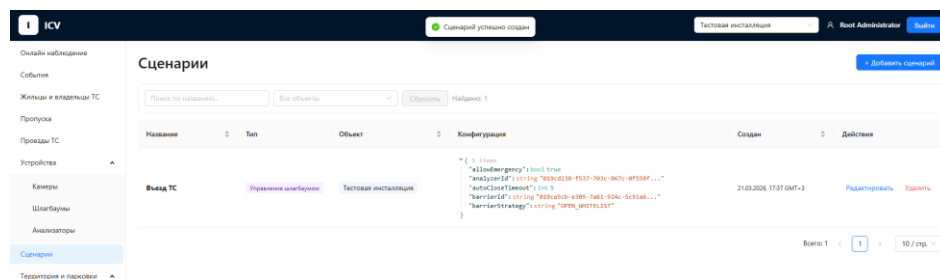


Рисунок 18 — Список сценариев

10.2. Редактирование сценария

1. Найдите сценарий в списке (Рисунок 18).
2. Нажмите кнопку «**Редактировать**».
3. Внесите изменения в поля: **название, тип, конфигурации**.
4. Нажмите «**Сохранить**» для сохранения изменений или «**Отмена**» для отмены действия.

10.3. Удаление сценария

1. Найдите сценарий в списке.
2. Нажмите кнопку «**Удалить**».
3. Подтвердите действие, нажав «**Да**» в диалоговом окне.

11. Территория и парковки

Раздел «**Территория и парковки**» доступен только Администратору и включает три подраздела:

- **Территории** — справочник физических территорий объекта с границами, зонами доступа и привязанным оборудованием. Здесь описывается топология объекта и разграничиваются зоны ответственности;
- **Паркинг** — настройка парковочных зон, уровней и мест: разметка схемы, типы мест и тарифные группы;
- **Треки ТС** — маршруты движения транспортных средств по территории на основе данных с камер и датчиков. Используются для анализа трафика.

11.1. Территории

Название	Вместимость	Объект	Создатель	Создана	Действие
Парковка 1	200	Тестовая установка	Root Administrator	03.03.2020, 15:04 GMT+3	+ Слот Редактировать Удалить
ТЦ 1	200	Тестовая установка	Root Administrator	03.03.2020, 15:03 GMT+3	+ Слот Редактировать Удалить
Участок 2	2000	Тестовая установка	Root Administrator	28.02.2020, 22:38 GMT+3	+ Слот Редактировать Удалить

Рисунок 19 — Список территорий

11.1.1. Поиск территории

1. Перейдите в раздел «Территория и парковки — Территории».
2. Задайте фильтры: **объект, название**.

11.1.2. Добавление территории

1. Нажмите кнопку «Добавить территорию».
2. В открывшейся форме (Рисунок 20) заполните параметры: родительская территория, название территории, вместимость (авто), доп. параметры (JSON).
3. Нажмите «Создать» для сохранения или «Отмена» для отмены действия.

Рисунок 20 — Форма создания территории

11.1.3. Редактирование территории

1. Найдите территорию в списке.
2. Нажмите кнопку «Редактировать».
3. Внесите изменения в параметры (состав полей аналогичен форме создания).
4. Нажмите «Сохранить» для сохранения изменений или «Отмена» для отмены действия.

11.1.4. Удаление территории

1. Найдите территорию в списке.

2. Нажмите кнопку «Удалить».
3. Подтвердите действие, нажав «Да» в диалоговом окне.

11.2. Паркинг: настройка парковочных мест

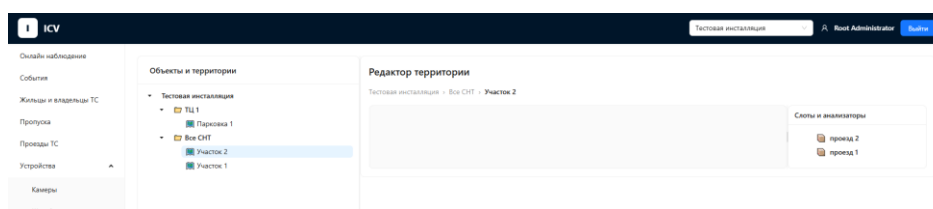


Рисунок 21 — Подраздел «Паркинг»

Для настройки парковочных мест:

1. Перейдите в раздел «Территория и парковки — Паркинг».
2. Выберите объект, слот и анализатор.
3. В окне редактирования зоны выделите **полигон** — область кадра, в которой анализатор будет фиксировать соответствующее событие (Рисунок 22).

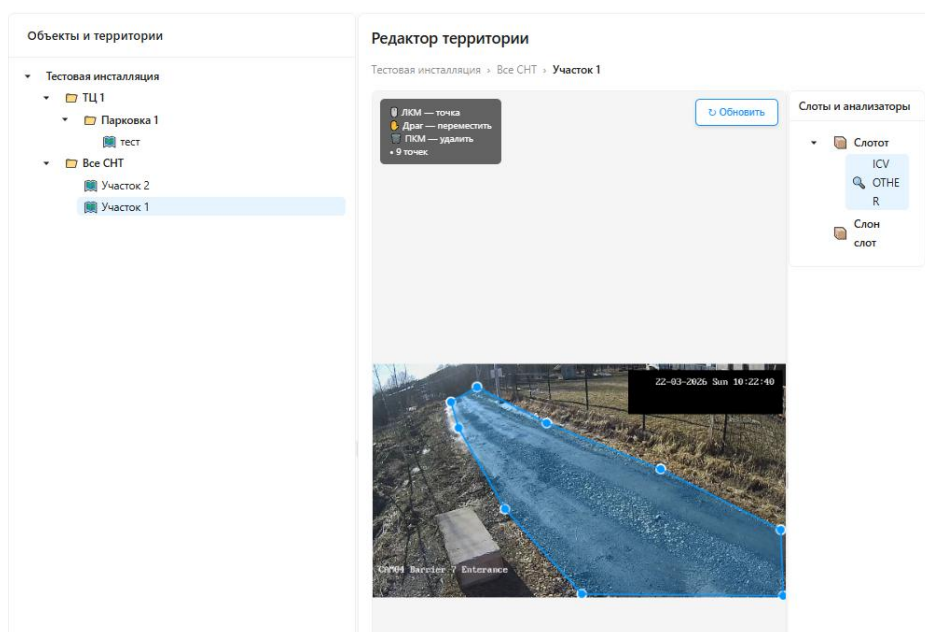


Рисунок 22 — Настройка парковочных мест (разметка полигона)

11.3. Треки ТС

Номер ТС	Текущая территория	Территория выезда	Статус	Источник	Последнее обновление	Действия
12230E21	Участок 1	Участок 1	Активен	малый	07.03.2024 21:38:56 GMT+3	Редактировать Удалить
81329E12	Парковка 1	Парковка 1	Активен	малый	07.03.2024 21:38:51 GMT+3	Редактировать Удалить

Рисунок 23 — Список треков транспортных средств

11.3.1. Поиск трека

1. Перейдите в раздел «Территория и парковки — Треки ТС».
2. Задайте фильтры: номер ТС, объект, территория.

11.3.2. Добавление трека

1. Нажмите кнопку «Добавить трек».
2. В открывшейся форме (Рисунок 24) заполните параметры: **объект**, **номер ТС**, **текущая территория**, **слот** (опционально), **транспортное средство** (опционально).
3. Нажмите «Создать» для сохранения трека или «Отмена» для отмены действия.

Рисунок 24 — Форма создания трека ТС

11.3.3. Редактирование трека

1. Найдите трек ТС в списке.
2. Нажмите кнопку «Редактировать».
3. Внесите изменения и сохраните их.

11.3.4. Удаление трека

1. Найдите трек ТС в списке.

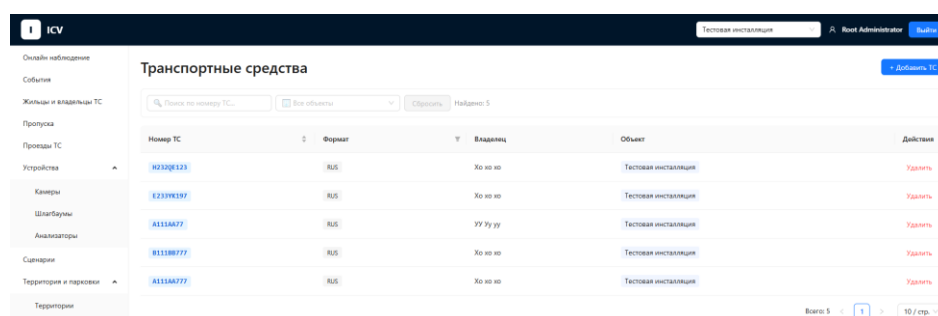
2. Нажмите кнопку «Удалить».
3. Подтвердите действие, нажав «Да» в диалоговом окне.

12. Транспортные средства и группы

Раздел включает два подраздела:

- **Транспортные средства** — список ТС с госномером и владельцем. Позволяет быстро найти ТС и просмотреть или изменить связанные с ним данные;
- **Группы** — объединение транспортных средств в именованные группы. Групповые настройки позволяют применять права доступа и тарифы сразу ко всем ТС группы.

12.1. Транспортные средства



Номер ТС	Формат	Владелец	Объект	Действия
023208123	RUS	Хо хо хо	Тестовая установка	Удалить
023198197	RUS	Хо хо хо	Тестовая установка	Удалить
011100777	RUS	УУ Уу уу	Тестовая установка	Удалить
011100777	RUS	Хо хо хо	Тестовая установка	Удалить
011100777	RUS	Хо хо хо	Тестовая установка	Удалить

Рисунок 25 — Список транспортных средств

12.1.1. Поиск ТС

1. Перейдите в раздел «Транспортные средства и группы — Транспортные средства».
2. Задайте фильтры: **номер ТС, объект**.

12.1.2. Добавление ТС

1. Нажмите кнопку «Добавить ТС».
2. В открывшейся форме (Рисунок 26) заполните параметры: **номер ТС, формат номера, владелец**.
3. Нажмите «Создать» для сохранения или «Отмена» для отмены действия.

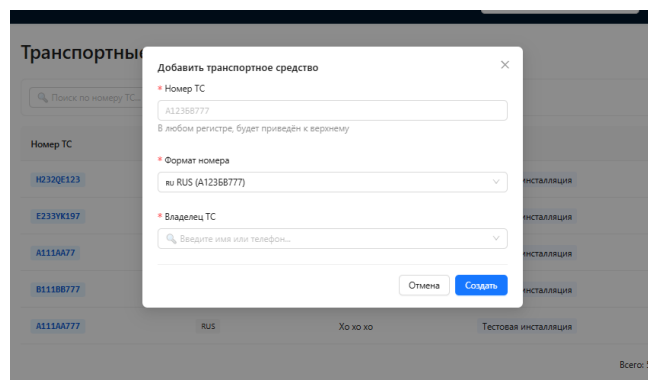


Рисунок 26 — Форма создания ТС

12.1.3. Удаление ТС

1. Найдите ТС в списке.
2. Нажмите кнопку «Удалить».
3. Подтвердите действие, нажав «Да» в диалоговом окне.

12.2. Группы транспортных средств

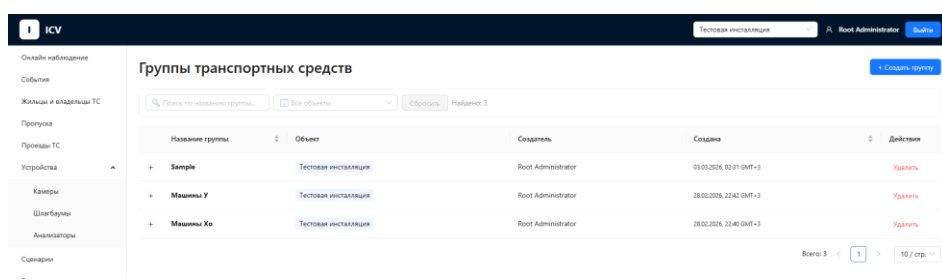


Рисунок 27 — Список групп транспортных средств

12.2.1. Поиск группы

1. Перейдите в раздел «Транспортные средства и группы — Группы».
2. Задайте фильтры: название группы, объект.

12.2.2. Добавление группы

1. Нажмите кнопку добавления группы.
2. В открывшейся форме (Рисунок 28) укажите **название группы ТС**.
3. Нажмите «Создать» для сохранения или «Отмена» для отмены действия.

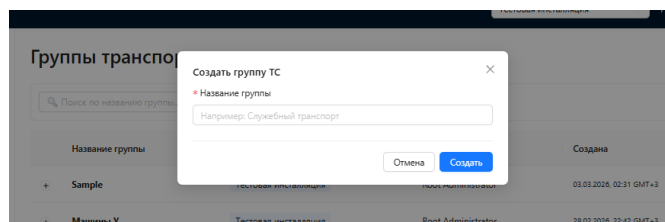


Рисунок 28 — Форма создания группы ТС

12.2.3. Удаление группы

1. Найдите группу ТС в списке.
2. Нажмите кнопку «Удалить».
3. Подтвердите действие, нажав «Да» в диалоговом окне.

13. Рекомендации и действия в нештатных ситуациях

- Перед удалением записей (владельцев, пропусков, устройств) убедитесь, что они не используются другими объектами Системы.
- Операции удаления необратимы и требуют подтверждения в диалоговом окне.
- Если видеопоток камеры не отображается в разделе «Онлайн наблюдение», проверьте выбор камеры в списке; при повторении проблемы обратитесь к Администратору.
- Если нужный раздел отсутствует в боковой панели, его использование не предусмотрено вашей ролью. По вопросам расширения прав обращайтесь к Администратору.
- При возникновении ошибок Системы, недоступности страниц или некорректной работе оборудования обращайтесь к Администратору Системы или в службу технической поддержки.